



**ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКА**

**ОБЩИНСКИ КРЪГ – 21.12.2013 г.**

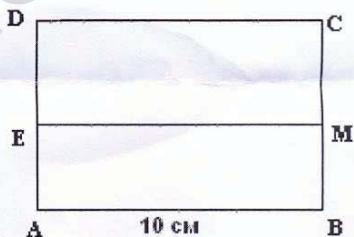
**ТЕМА ЗА IV КЛАС**

**Зад. 1** а) Кое число трябва да се прибави към стойността на израза  $102 - 2 \cdot 9 + 612 : 3 - (7.3 + 9.7)$ , за да се получи стойността на израза  $1012 - 812 + (638 + 173)$ ?

б) На всяка от буквите А, Б, В и Г съответства различна цифра.  
Ако е известно, че  $AB + BA = GA$  и  $AB - BA = A$ ,  
да се намери коя цифра съответства на буквата Г.

(7 точки)

**Зад. 2** Правоъгълник ABCD с дължина 10 см е разделен на правоъгълници ABME и EMCD, както е показано на чертежа. Обиколката на ABME е 24 см, а обиколката на EMCD е 32 см.  
Да се намери обиколката на ABCD и страната на квадрат с обиколка, равна на обиколката на правоъгълника ABCD.



(7 точки)

**Зад. 3** На едно тържество присъствали момчета и момичета от IV клас. Ако момчетата бяха с едно повече, те щаха да са три пъти повече от момичетата. Ако момичетата бяха с 3 по-малко, то четвъртокласниците общо щаха да са 40. Колко момичета и момчета са присъствали на тържеството?

Момчетата и момичетата танцуват по двойки. Колко е възможно най-големият брой танцуващи двойки и колко деца тогава ще останат без партньори?

(7 точки)

---

**Общ брой точки: 21. За областен кръг се класират учениците с минимум 16 точки.**